

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/027317 A1

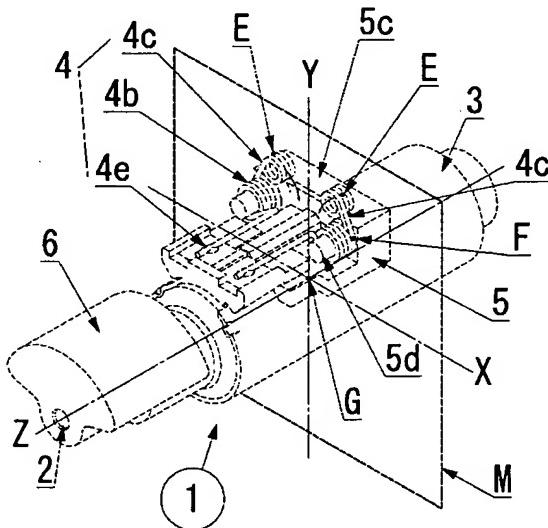
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H02K 5/22  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011758  
 (22) 国際出願日: 2004年8月17日 (17.08.2004)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
   特願2003-317576 2003年9月9日 (09.09.2003) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 並木精密宝石株式会社 (NAMIKI SEIMITSU HOUSEKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1238511 東京都足立区新田3丁目8番22号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 内海秀太 (UCHIUMI, Hidehiro) [JP/JP]; 〒1238511 東京都足立区新田3丁目8番22号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木敏生 (SUZUKI, Toshio) [JP/JP]; 〒1238511 東京都足立区新田3丁目8番22号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP). 青柳智英 (AOYAGI, Tomohide) [JP/JP]; 〒1238511 東京都足立区新田3丁目8番22号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP). 古川武志 (KOGAWA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1238511 東京都足立区新田3丁目8番22号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP). 盛田和男 (MORITA, Kazuo) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: VIBRATION GENERATING MOTOR

(54) 発明の名称: 振動発生用電動機



(57) Abstract: [PROBLEMS] To realize high reliability and long term stabilized power supply (long lifetime) in connection between a power supply terminal and a power supply land on a circuit board. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The vibration generating motor comprises a vibration generating mechanism where a weight is fixed to a rotary shaft, a housing case containing at least a part of the vibration generating mechanism, and a pair of power supply terminals projecting from the housing case and in resiliently contact for electrical connection with a power supply land on a power supply side circuit board mounted in a portable apparatus case and supplying power to the vibration generating motor, wherein each of the fulcrum and the acting point of a power supply terminal movable portion movable in the direction to be in contact with the power supply land of the power supply terminal is provided along a plane that includes the gravity center of vibration operation of the vibration generating motor and is substantially perpendicular to a rotating shaft of the weight.

(57) 要約: 【課題】給電端子と、回路基板の給電ランドと、の接続における高い信頼性と長期間の安定給電(長寿命)を可能にする。【解決手段】回転軸に分銅を取り付けた振動発生機構と、前記振動発生機構の少なくとも一部を収容するハウジングケースと、前記ハウジングケースから突出して、携帯機器筐体内に搭載される電源側回路基板の給電ランドに

[続葉有]

WO 2005/027317 A1



1238511 東京都足立区新田3丁目8番22号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP).

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

対し、弾性力を有し当接して電気接続し、前記振動発生機構に電力を供給する一対の給電端子と、を備える振動発生用電動機において、前記給電端子の前記給電ランドへ当接する方向に可動する給電端子可動部の支点及び作用点のそれぞれが、前記振動発生用電動機の振動動作重心点を含んで前記分銅の回転軸に対し略垂直な面に沿って配置されることを特徴とする振動発生用電動機。